Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *A. Peterlin* (Triangle Park, N.C.)
G. Rehage (Clausthal-Zellerfeld) · *J. Stauff* (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER Marburg/Lahn

ARMIN WEISS München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Für Asien: **B. TAMAMUSHI** (Tokyo)

Referateteil: **K. REQUARDT** (Neu-Isenburg) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 248

Oktober 1971

Mit 157 Abbildungen und 53 Tabellen

ODICAL
549
12
IBRARY

ETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Ailhaud, H., Y. Gallot, and *A. Skoulios* (Strasbourg/France), Structure of mesomorphic phases observed with block copolymers of different alkyl methacrylates (with 4 figures and 1 table) . . . 889

Berger, J., siehe *Braun*

Braun, D. und *J. Berger* (Darmstadt), Photoabbau von Polymethylmethacrylat in Lösung, I (mit 7 Abbildungen und 1 Tabelle) 871

Gallot, Y., siehe *Ailhaud*

Ito, E., S. Okajima, and *T. Kase* (Tokyo/Japan), Study on broad line magnetic resonance absorption of drawn poly (ethylene terephthalate) (with 13 figures and 2 tables) 899

Kamo, N., Y. Toyoshima, H. Nozaki, and *Y. Kobatake* (Tokyo/Japan), Fixed charge density effective to membrane phenomena, I (with 7 figures and 3 tables) 914

Kanamaru, K., N. Kosuge, and *S. Yano* (Tokyo/Japan), The rate of setting of adhesive joints made of thermosetting polymer adhesives (with 6 figures and 3 tables) 934

Kase, T., siehe *Ito*

Kinugasa, S., siehe *Yamaura*

Knorr, G., siehe *Wolf*

Kobatake, Y., siehe *Kamo*

Koishi, M., siehe *Takamura*

Kondo, T., siehe *Takamura*

Kosuge, N., siehe *Kanamaru*

Lynch, L. J., I. C. Watt, and *K. H. Marsden* (Sydney/Australia) A NMR study of water absorption by some modified wools (with 7 figures and 2 tables) 922

Marsden, K. H., siehe *Lynch*

Matsuzawa, S., siehe *Yamaura*

Mohr, K. H., siehe *Wolf*

Nozaki, H., siehe *Kamo*

Okajima, S., siehe *Ito*

Periard, J. et *G. Riess* (Mulhouse/France), Effet émulsifiant des copolymères séquencés polystyrène-polyméthacrylate de méthyle (avec 8 figures et 1 tableau) 877

Riess, G., siehe *Periard*

Skoulios, A., siehe *Ailhaud*

Takamura, K., M. Koishi, and *T. Kondo* (Tokyo/Japan), Studies on microcapsules, IX (with 4 figures and 1 table) 929

Toyoshima, Y., siehe *Kamo*

Watt, I. C., siehe *Lynch*

Wilski, H. (Frankfurt a. M.), Die spezifische Wärme des Polyoxymethylens (mit 3 Abbildungen) 867

Wolf, F., K. H. Mohr und *G. Knorr* (Leipzig/DDR), Zum Einfluß stark saurer Polymerelektrolyte auf Metallhydroxidniederschläge (mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle) 908

Yamaura, K., S. Kinugasa, and *S. Matsuzawa* (Nagano/Japan), Fractionation of poly(vinyl alcohol) derived from poly(vinyl acetate) from its aqueous solution induced by shearing force, IV (with 7 figures and 3 tables) 893

Yamaura, K., H. Yanagisawa, and *S. Matsuzawa* (Natano/Japan), Fractionation of blends of syndiotacticity-rich and a tactic poly(vinyl alcohol) from its aqueous solution induced by shearing force (with 7 figures and 4 tables) 883

Yanagisawa, H., siehe *Yamaura*

Yano, S., siehe *Kanamaru*

Kolloide

Afzal, M. (Rawalpindi/Pakistan), Thermodynamics of adsorption of organic vapours on carbon black (with 1 table) 1026

Büchner, M. und *E. Robens* (Frankfurt/Main), Auswertung gravimetrisch gemessener Sorptionsisothermen zur Oberflächen- und Porenbestimmung mit einer elektronischen Rechenanlage (mit 10 Abbildungen) 1020

Fuske, N., siehe *Sonntag*

Chakravarti, S. K., siehe *Das Kanungo*

Das Kanungo, J. L. and *S. K. Chakravarti* (West Bengal/India), Evaluation of thermodynamic quantities etc. in the cation exchange of Mg^{2+} from magnesium saturated bentonite and vermiculite (with 4 figures and 2 tables) 953

Ebert, G., siehe *Matron*

Gauthier, F., H. L. Goldsmith, and *S. G. Mason* (Montreal/Canada), The kinetics of flowing dispersions, V (with 8 figures and 8 tables) 1000

Goldsmith, H. L., siehe *Gauthier*

Hayano, S., siehe *Shinozuka*

Jagaly, G. und *A. Weiss* (München), Schichteinlagerungsverbindungen als Modelle für Struktur und Strukturumwandlungen von monomolekularen und bimolekularen Schichten langkettiger Verbindungen, I (mit 7 Abbildungen und 5 Tabellen) 968

Jagaly, G. und *A. Weiss* (München), Schichteinlagerungsverbindungen als Modelle für Struktur und Strukturumwandlungen von monolekularen und bimilekularen Schichten langkettiger Verbindungen, II (mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen) 979

Mason, S. G., siehe *Gauthier*

Matron, W., G. Ebert und *F. H. Müller* (Marburg), Dielektrisches Verhalten einiger Zeolith/Wasser-Systeme (mit 15 Abbildungen und 7 Tabellen) 986

Meguro, K., siehe *Murayama*

Murayama, H. and *K. Meguro* (Tokyo/Japan), The effect of calcination on the surface properties of the systems Al_2O_3-TiO_2, SiO_2-Al_2O_3, and SiO_2-TiO_2 prepared from metal alkoxides (with 9 figures and 1 table) 963

Müller, F. H., siehe *Matron*

Robens, E., siehe *Büchner*

Shinozuka, N., H. Suzuki, and *S. Hayano* (Tokyo/Japan), Polarographic determination of critical micelle concentration of anionic surfactants (with 6 figures and 1 table) 959

Sonntag, H., N. Buske und *B. Unterberger* (Berlin-Adlershof), Beiträge zur Wechselwirkung ungleichartiger Teilchen in Flüssigkeiten, II (mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen) 1016

Suzuki, H., siehe *Shinozuka*

Unterberger, B., siehe *Sonntag*

Weiss, A., siehe *Lagaly*

Wissenschaftliche Kurzberichte

Chanzy, H., E. Roche, and *R. Vuong* (Grenoble-Gare/France) Electron diffraction of cellulose triacetate single crystals (with 2 figures) 1034

Druhala, M. and *M. Feughelman* (Sydney/Australia), Mechanical properties of keratin fibres between —196 °C and 20 °C (with 2 figures) 1032

Feughelman, M., siehe *Druhala*

Go, Y., siehe *Yamaura*

Lynch, L. J. (Ryde/Australia), Anisotropy of water sorbed by rhinoceros horn keratin (with 2 figures) 1041

Matsuzawa, S., siehe *Yamaura*

Ponízil, F. (Gottwaldov/ČSSR), Die Glykoläther in PVC-Pasten (mit 2 Abbildungen) 1037

Roche, E., siehe *Chanzy*

Saito, S. and *T. Taniguchi* (Osaka/Japan), Interaction of polyacrylic acid and nonionic surfactants (with 2 figures) 1039

Szántó, J. I. (Budapest/Hungary), On the thermodynamik interpretation of interaction between solvents and modified polymer networks 1036

Taniguchi, T., siehe *Saito*

Vuong, R., siehe *Chanzy*

Yamaura, K., S. Matsuzawa, and *Y. Go* (Nagano/Japan), Effect of 1.2-glycol content in poly(vinyl alcohol) on mechanical denaturation (with 2 tables) 1030